**相信APP通讯消息定义**

****1、概述****

**基本数据类型**

|  |  |
| --- | --- |
| Unsigned Integer | 无符号整数 |
| Integer | 整数，可为正整数、负整数或零 |

**消息结构**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 说明 |
| Message Header | 消息头(所有消息公共包头) ，固定16字节 |
| Message Body | 消息体，消息体结构为JSON格式 |
| 组包说明：   1. 消息体JSON字符串转成字节数组 2. 计算消息的总长度，Total\_Length=消息头长度 + 消息体字节数组长度 3. 消息头字节数组+消息体字节数组，组合成一个完整包   解包说明：   1. 接收消息头，解析消息头，可得到消息总长度 2. 接收消息体，转成字符串，得到消息体JSON | |

2、消息头格式（Message Header）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 类型 | 描述 |
| Total\_Length | 4 | Unsigned Integer | 消息总长度(含消息头及消息体) |
| Command\_Id | 4 | Unsigned Integer | 命令类型 |
| Sequence\_Id | 8 | Long | 消息流水号,顺序累加,步长为1,循环使用（一对请求和应答消息的流水号必须相同） |

3、登陆（Login）[Client-Server]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Version |  | Unsigned Integer | 版本号 |
| ClientID |  | Unsigned Integer | 1-IOS,2- Andorid |
| NodeCode |  | Octet String | 账号 |
| Pwd |  | Octet String | 密码 |
| Sign |  | Octet String | 签名 |

**登陆回复（LoginResp）[Server-Client]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | | 描述 |
| Status |  | Unsigned Integer | | 登陆状态,1-成功，其他表示失败 |
| LoginDesc |  | | Octet String | 登录失败查看此字段获取失败原因 |
| Rate |  | | decimal | 通用倍率 |

4、退出（LogOut）[Client-Server]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Reason |  | Unsigned Integer | 退出原因 |

**退出回复（LogOutResp）[Server-Client]**

无消息体

5、链接测试（Active）[Client-Server]

**链路测试回复（ActiveResp）[Server-Client]**

6、聊天计费（ChatFee）[Client-Server]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| FeeType |  | Unsigned Integer | 计费类型，1-V点，2-P点 |
| BusinessType |  | Unsigned Integer | 业务类型,   1. 文字信息， 2. 图片信息， 3. 语音信息， 4. 表情信息， 5. 地图信息， 6. 小视频， 7. 语音聊天， 8. 视频聊天 9. 自定位表情 |
| Num |  | double | 数量  BusinessType=1,表示字数  BusinessType=2,表示图片大小单位：M  BusinessType=3,表示语音长度，单位：秒  BusinessType=4,表示表情个数  BusinessType=5,表示地图条数  BusinessType=6,表示小视频  BusinessType=7,表示语音通话  BusinessType=8,表示视频通话  BusinessType=9,表示自定义表情 |
| Rate |  | decimal | 倍率，默认为1 |
| ReceiveType |  | Unsigned Integer | 接收者类型，1-个人，2-群 |
| Receiver |  | Octet String | ReceiveType=1，接收者NodeId  ReceiveType=2，群Id  ReceiveType=3，接收者Nodeid集合(以逗号隔开) |
| FeeTime |  | Octet String | 计费时间 |

**聊天计费回复（ChatFeeResp）[Server-Client]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Status |  | Unsigned Integer | 结果,1-成功，其它表示失败 |
| StatusDesc |  | Octet String | 状态描述 |
| FeeType |  | Unsigned Integer | 计费类型，1-V点，2-P点 |
| VDianBalance |  | decimal | 可用v点余额 |
| PDianBalance |  | decimal | 可用p点余额 |

7、聊天计费推送（ChatFeePush）[Sever-Client]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| PDianBalance |  | double | P点余额 |
| PDianPlus |  | double | 本次P点增加额度 |

**聊天计费推送回复（ChatFeePushResp）[Client-Server]**

8、聊天计费倍率设置（ChatFeeRateSet）[Sever-Client]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Type |  | int | 倍率类型1-私聊倍率，2-群聊倍率，群聊倍率只能群主设置,3-通用倍率 |
| Sender |  | int | 消息发送者，type=1时为对方nodeid,typeid=2时为0,typeid=3时为0 |
| Receiver |  | int | 消息接收者，type=1是为自己ndoeid,type=2时为群组id，type=3时为自己nodeid |
| Rate |  | Decimal | 要设置的倍率 |

**聊天计费倍率设置回复（ChatFeeRateSetResp）[Client-Server]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Status |  | Unsigned Integer | 结果,1-成功，其它表示失败  -2-一天只能设置一次 |
| Rate |  | Decimal | 设置成功时的倍率 |

9、聊天计费倍率查询（ChatFeeRateQuery）[Sever-Client]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Type |  | int | 倍率类型1-私聊倍率，2-群聊倍率，3-通用倍率 |
| Sender |  | int | 消息发送者，type=1时为对方nodeid,type=2时为0，type=3时为0 |
| Receiver |  | int | 消息接收者，type=1是为自己ndoeid,type=2时为群组id，type=3时为自己nodeid |

**聊天计费倍率查询回复（ChatFeeRateQueryResp）[Client-Server]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Type |  | int | 倍率类型1-私聊倍率，2-群聊倍率，3-通用倍率 |
| Sender |  | int | 消息发送者，type=1是为对方ndoeid,type=2时为群组id |
| ReceiverRate |  | Decimal | 接收倍率，当接收倍率未设置时，返回通用倍率，通用倍率默认为1 |
| SenderRate |  | Decimal | 发送倍率，当发送倍率未设置时(即对方未设置接收倍率)，返回(对方)通用倍率，通用倍率默认为1 |
| PDianBalance |  | double | P点余额 |
| PDianPlus |  | double | 本次P点增加额度 |

10、聊天计费倍率设置推送（ChatFeeRateSetPush）[Sever-Client]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字节数 | 属性 | 描述 |
| Rate |  | decimal | 倍率 |
| SNodeId |  | int | 消息发送者nodeid |

**聊天计费倍率设置推送回复（ChatFeeRateSetPushResp）[Client-Server]**

无回复

**Command\_Id定义列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息 | Command\_Id值 | 说明 |
| Login | 0x00000001 | 登陆 |
| LoginResp | 0x80000001 | 登陆应答 |
| Logout | 0x00000002 | 退出 |
| LogoutResp | 0x80000002 | 退出应答 |
| Ative | 0x00000003 | 链路测试 |
| AtiveResp | 0x80000003 | 链路测试应签 |
| ChatFee | 0x00000004 | 聊天计费 |
| ChatFeeResp | 0x80000004 | 聊天计费应答 |
| ChatFeePush | 0x00000005 | 聊天计费推送 |
| ChatFeePushResp | 0x80000005 | 聊天计费推送 |
| ChatFeeRateSet | 0x00000006 | 聊天计费倍率设置 |
| ChatFeeRateSetResp | 0x80000006 | 聊天计费倍率设置回复 |
| ChatFeeRateQuery | 0x00000007 | 聊天计费倍率查询 |
| ChatFeeRateQueryResp | 0x80000007 | 聊天计费倍率查询回复 |
| ChatFeeRateSetPush | 0x00000008 | 聊天计费倍率设置推送回复 |
| ChatFeeRateSetPushResp | 0x80000008 | 聊天计费倍率设置推送回复 |